

**VEIKLOS SRITIS: ELEKTROS ĮRENGINIŲ EKSPLOATAVIMAS  
ENERGETIKOS DARBUOTOJŲ KATEGORIJA:**

**1.6**

**ELEKTROTECHNIKOS DARBUOTOJAS VYKDANTIS DARBUS ELEKTROS  
ĮRENGINIUOSE**

**1.6.1. ATESTAVIMO SRITIS IR SUTEIKIAMOS TEISĖS**

Asmeniškai apžiūrėti elektros įrenginius.

Elektros įrenginių įtampa: iki 1000V, iki 10kV, iki 35kV, iki 110kV, iki 330kV, iki 400kV.

Sertifikuojamiems elektrotechnikos darbuotojams gali būti suteiktos apsaugos nuo elektros kategorijos: PK, VK, AK žemojoje įtampoje ir PK, VK, AK – aukštojoje įtampoje

**1.6.2. BENDRIEJI KVALIFIKACINIAI REIKALAVIMAI**

Bendrieji kvalifikaciniai reikalavimai yra nurodyti elektros energetikos sektoriaus darbuotojų sertifikavimo sričių bei kvalifikacinių reikalavimų sąrašo 1 lentelėje, Eil. Nr. 1.6 ir 1.7

**1.6.3. SPECIALIEJI KVALIFIKACINIAI REIKALAVIMAI**

**. VERTINIMO TEMOS**

<b>Eil. Nr.</b>	<b>Temos</b>
<b>1.</b>	Kabelių linijos (KL) oro linijos (OL), oro kabelių linijos (OKL): paskirtis, konstrukcija, įrengimas ir eksploatacija. Oro kabelių ir oro linijų izoliuotų laidų leistinoji ilgalaikė srovė ir elektriniai parametrai. Iki 1000 V įtampos kintamosios ir iki 1500 V įtampos nuolatinės srovės izoliuotų laidų ir kabelių leistinoji ilgalaikė srovė
<b>2.</b>	Elektros energijos apskaita: bendrieji reikalavimai, komercinių skaitiklių įrengimo vietos, komercinių ir kontrolinių skaitiklių reikalavimai, elektros apskaita naudojant matavimo transformatorius, elektros skaitiklių įrengimas ir prijungimas.
<b>3.</b>	0,4 kV skirstomieji įrenginiai. Elektros imtuvų aprūpinimo elektros energija reikalavimai.
<b>4.</b>	Elektros linijos ir instaliacija: bendrosios nuostatos, instaliacijos rūšys. reikalavimai elektros instaliacijai.
<b>5.</b>	Pastatų elektros įrenginiai ir apsaugos aparatai: naudojimo sritys, reikalavimai, aparatų rūšys, konstrukcija ir veikimas. Aparatų parinkimas pagal komutacinę galią, aparatų ir laidininkų parinkimas pagal trumpojo jungimo sroves. Komutavimo ir apsaugos aparatų eksploatavimas. Kondensatoriai galios koeficiento gerinimui ir kiti galios koeficiento gerinimo būdai.
<b>6.</b>	Apšvietimo elektros įrenginiai: Apšvietimo elektros instaliacija. Reikalavimai apšvietimo elektros įrenginių įrengimui. Specialiųjų patalpų elektros instaliacija. Apšvietimo elektros įrenginių eksploataavimo organizavimas.
<b>7.</b>	Elektros mašinos (varikliai ir generatoriai) ir transformatoriai: Klasifikacija. Veikimo principas. Reikalavimai elektros mašinų ir transformatorių montavimui. Elektros mašinų ir transformatorių eksploatavimas.
<b>9.</b>	Statinių apsauga nuo žaibo ir elektros sistemos apsauga nuo viršįtampių. Reikalavimai elektros įrenginių įžeminimui. Elektros įrenginių įžeminimo eksploatavimas,
<b>10.</b>	Žemos įtampos elektros įrenginių automatizavimo priemonės. Magnetiniai paleidikliai, šiluminės rėlės, elektroniniai variklių valdymo įrenginiai ir kt. Jų įrengimas ir eksploatavimas.

11.	Sprogimui ir gaisrui pavojingos patalpos.
12.	<a href="#">Elektros įrenginių bandymų normos ir apimtys.</a>
13.	Dokumentacijos tvarkymas Elektros įrenginių naudojimo dokumentacija. Elektros įrenginių operatyvinė dokumentacija.
14.	Darbuotojų, eksploatuojančių elektros įrenginius, priešavarinės treniruotės.
15.	Darbu sauga eksploatuojant elektros įrenginius. Pirmosios pagalbos teikimas.
16.	Bendrieji elektros energetikos objektų gaisrinės saugos reikalavimai.
17.	Aplinkos apsauga.

### 1.6.5 TEISĖS AKTŲ IR LITERATŪROS SĄRAŠAS

1. *Energetikos objektus, įrenginius statančių ir eksploatuojančių darbuotojų atestavimo tvarkos aprašas.* LR Energetikos ministro 2012 m. lapkričio 7 d. įsakymas Nr. 1-220 (Žin., 2012-11-10, [Nr. 130-6581](#); Pakeitimai: Žin., 2013-04-27 [Nr.43-2131](#); Žin., 2013-09-21 [Nr.100-4970](#); TAR 2014-06-25 [Nr.2014-09105](#); TAR 2015-01-05 [Nr.2015-00042](#); TAR 2015-04-14 [Nr.2015-05763](#); TAR 2015-06-23 [Nr.2015-10054](#))
2. *Asmenų, turinčių teisę eksploatuoti energetikos įrenginius, atestavimo taisyklės.* LR Energetikos ministro 2010 m. spalio 4 d. įsakymas Nr. 1-274 (Žin., 2010-10-09, Nr. [120-6154](#); Pakeitimai: Žin., 2011-10-29 Nr. [130-6179](#); Žin., 2012-03-24 Nr. [35-1742](#); Žin., 2012-09-22 Nr. [110-5607](#); Žin. 2013-11-29 Nr. [122-6195](#); TAR 2014-12-31 Nr. [2014-21331](#))
3. *Elektrinių ir elektros tinklų eksploatavimo taisyklės, patvirtintos energetikos ministro 2012 m. spalio 29 d. įsakymu Nr. 1-211 (Žin., 2012, Nr. [128-6443](#))*
4. *Saugos eksploatuojant elektros įrenginius taisyklės, patvirtintos energetikos ministro 2010 m. kovo 30 d. įsakymu Nr. 1-100 (Žin., 2010, Nr. [39-1878](#)), įsakymo pakeitimas – 2012 m. spalio 23 d. įsakymu Nr. 1-207 (Žin., 2012, Nr. [124-6254](#))*
5. *Elektros įrenginių įrengimo bendrosios taisyklės, patvirtintos energetikos ministro 2012 m. vasario 3 d. įsakymu Nr. 1-22 (Žin., 2012, Nr. [18-816](#))*
6. *Elektros tinklų apsaugos taisyklės.* (Žin., 2011, Nr. 14-627).
7. *Elektros linijų ir instaliacijos įrengimo taisyklės, patvirtintos energetikos ministro 2011 m. gruodžio 20 d. įsakymu Nr. 1-309 (Žin., 2012, Nr. [2-58](#)), įsakymo pakeitimas – 2012 m. gruodžio 12 d. įsakymu Nr. 1-268 (Žin., 2012, Nr. [147-7585](#))*
8. *Elektros įrenginių relinės apsaugos ir automatikos įrengimo taisyklės, patvirtintos energetikos ministro 2011 m. gegužės 27 d. įsakymu Nr. 1-134 (Žin., 2011, Nr. [67-3199](#))*
9. *Skirstyklų ir pastočių elektros įrenginių įrengimo taisyklės, patvirtintos Lietuvos Respublikos energetikos ministro 2011 m. gruodžio 15 d. įsakymu Nr. 1-303 (Žin., 2011, Nr. 165-7886).*
10. *Specialiųjų patalpų ir technologinių procesų elektros įrenginių įrengimo taisyklės, patvirtintos energetikos ministro 2013 m. kovo 5 d. įsakymu Nr. 1-52 (Žin., 2013, Nr. [27-1299](#))*
11. *Dėl darbuotojų saugos ir sveikatos instrukcijų rengimo ir darbuotojų, darbdavių susitarimu pasiūstų laikinam darbui į įmonę iš kitos įmonės, instruktavimo tvarkos aprašo patvirtinimo, 2012 m. rugpjūčio 10 d. Nr. V-240. žinios, 2012-08-17, Nr. [96-4944](#);*
12. *Darbuotojų saugos ir sveikatos įstatymas 2003 m. liepos 1 d. Nr. IX-1672; Galiojanti suvestinė redakcija [2015-04-14 - 2015-10-31](#)*
13. *Darbuotojų aprūpinimo asmeninėmis apsauginėmis priemonėmis nuostatai.* Žin., 2007-11-29, Nr. [123-5055](#);
14. *Dėl profesinės rizikos vertinimo bendrųjų nuostatų patvirtinimo, 2012 m. spalio 25 d. Nr. A1-457/V-961. Žin., 2012-10-31, Nr. [126-6350](#);*
15. *Dėl darbo įrenginių naudojimo bendrųjų nuostatų patvirtinimo, 1999 m. gruodžio 22 d. Nr. 102. Žin., 2000-01-12, Nr. [3-88](#); Žin. 2002-09-13 Nr. [90-3882](#); Žin. 2005-10-20 Nr. [125-4452](#);*

16. *Bendrosios gaisrinės saugos taisyklės, 2010 m. liepos 27 d. Nr. 1-223, Žin., 2010-08-19, Nr. [99-5167](#); Atitaisymas: 2010 m. liepos 27 d. įsakymas Nr. 1-223 Žin. 2010-08-21, Nr. [100](#); Pakeitimas Žin., 2013-08-03, Nr. [85-4297](#); TAR, 2014-08-14, Nr. [11057](#);*
17. *Elektros technologijos. Gediminas Isoda. Vilnius, 2008*
18. *Elektros instaliacija. Bendros žinios ir įrengimas. Gediminas Isoda. Vilnius, 2005*
19. *Vartotojų elektros įrenginių priežiūra. Parengė doc. Dr. L. Buivis, Šiauliai, 2007.*
20. *Sauga elektros įrenginiuose. Juozas Baublys. Pranas Jankauskas. Generolo Juozo Žemaičio Lietuvos karo akademija. Mokomoji knyga. Vilnius, 2002.*
21. *Žmonių sauga. Paskaitų konspektas. P. Čyras, R. Šukys, V. Girnius, V. Nainys. Vilnius.*